可際

聚

風

弱

鐵

以日 地位居無敢者、公司其兒,俱發其為,與我

效煉效母

艱

Ta-Kung-Pao (L'Impartia1)

HONGKONG 號三十三中道大后皇港香 內會育體强南路馬大院爵坎赤海州廣 33, Queen's Road C. Hong Kong

日

劇團

開二日今 演時戲天

FILTER HOLDER

函墨畫器 購裝紙繪

廣 盆

鋼和捷

電

蓄牌達發

現代科学補別之首席· 別人大成·補給人體各種成份之缺 別之大成·補給人體各種成份之缺 別人大成・補給人體各種成份之缺 別の補針補約補片・功能超越一切賜 のか補針補約補片・功能超越一切賜 のか補針補約本方。 かは過越一切賜 保液斯打路 一 〇號 上 上 一 一 人 號 製^無精生滅先 東南 東南 東東 **份有限公司總經理**

公公 建 碳 懷懷居黑陽軒如

种:朱澤里楊張高張張飾: 奇 烈本風塵 建 調查譯光原行溫風腳

н. 2

角五银港册每價定

報 5 處 售 代 大各及館分報公大地谷

才糖、陳 服營庚 務造製 國處造 家總廠 之師程 查努力後方生產之天職甚望 現君為化學部化學師意大利兵工 嚴實大江君為製造廠廠長兼掛膠部工程師

神合力演出 最美 八四三二毫 券日 九 毫毫毫毫华 價戲 九 一八五四二 条夜 元 亳 一毫半毫毫 價戲



香港分廠路事

長城中衛ニー六

香港中

國國貨

十
朝
四
道

喜

唐

午時出殯權厝東華豐癸丑年享壽八十一民國二十八年四月

醫七二

中

國

中特號箱

明見國,張利話禁畢平日昨的

本於,巴,違主拿

因反張馬

其九授運遠國權河

反公總而

九約統入

港香

至 議 天 富有經驗之化學師 澈底安全。 0 萬蘭素奶 份告十 計劃。嚴 前。

蘇蘇縣

歌

素

精價



親友

八年五月

日在雲南澂江結婚值茲國

右通告中央軍校特別班財政系畢業學員十三日止(二)限五月十三日以前到韶關別班財政系高級組普通組暑業學員回廳講

堂事會命總經理節勉仁啓 一股人我一般東請何本總分各 所始分派計第一使先股週息

庭遷恩平辦公訴訟人等住所在淪陷區者仰即具 於最近固定地址航函見告以便寄送對帳單特此通告 大安潔河橫川沿陽各辦事處均移重慶美豐大樓414號辦

區外指定代收送達人以憑送達文書此佈

號月五

版出

本社) 九龍樂道十三號 社址〉電話五〇〇四七

覇,不然,就需要於照會之外,有擁護條約 的實力,而在日本二十二個月的慶遊中。 這一個月了,而日本的政策,將毫並未改 中國的野心,更完全暴露出來,這總激動了中國的野心,更完全暴露出來,這總激動了 中國的野心,更完全暴露出來,這總激動了中國的野心,更完全暴露出來,這總激動了中國的野心,更完全暴露出來,這總激動了中國公約,整個被抹殺了。當年主盟的美國,不然,就需要於照會之外,有擁護條約,保護其在華的 內實力,而在日本二十二個月的侵華戰爭中國公約,整個被抹殺了。當年主盟的美國,

+ 美上院

外緊機

交。讀

當示步國清視隊有斯

成功,而希望我軍民同胞更加緊為抵抗侵略門氏不是輕易提案的,那麼,將深願預祝美學逐漸受其影響呢。自七七事變以來,今天與一棒。何况實際上果能貫徹禁輸,則日本,便充分增强了遠東反侵略的權威,而等於一樣一樣,如是十分重大的。因為在歐洲正有英法國雖實施該案,未必能立刻使日本屈服,然會雖實施該案,未必能立刻使日本屈服,然 略美。天本於對都起法然

聲氏從美遠輿議正查

明在美國東論院表畢

希 政 向 之 遠 人 宗 非 望 信 及 主 須 侯 畢 文 端

案 個 東對所戰作勞來

,方示氏

料素旬龍 文泰彭葆學德玉寅 錄備及不多甚著名

來中·自國 了日亦運國

,問多,民

中題作使所

國,如中欽

國另是國崇

民訂觀各, 辨。界惟

當法畢,近

一而國我纔在給遠承來蘇而 努領們第軍日東認

損却周害之知

·無效果。日本 於的,是中國欽

激烈活起戰 殲

奉新

發

星零碼缺乏,須 四。(四)當前 工作輔助進行, 工作輔助進行, 工作輔助進行, 中學、內 工作輔助進行, 工作輔助進行, 工作輔助進行, 中學、內 工作輔助進行, 工作輔助進行,

新、安義之×

【谜: 1-1八日下午十一時三十三分發專電】潮汕海面×艦增至八艘、谜: 1-1八日下午十一時三十三分發專電」潮汕海面×艦增至八艘、 2-2000 - 1、0、0分批忽忽装車開寧。問×因贅北前線吃量撥漁船。

尼,X機械化部隊先以重砲發射百餘發,然後以二十餘架飛機在衛星 大學工工八日上午十時中央社電力工工、近增五千餘,大路軍於今日上午十一時正式克復。 【桂林二十八日中央社電】我監門力毫無,見我軍區、桂林二十八日中央社電】我駐順德一帶某部, 是我軍區 ,見我軍逼近四郊(部, 于昨晚向潭)

,完全摧毀,乃轉移至左則高力 , ×機械化部除先以重砲發射百餘發 除架飛機在我陣地上空輪流過炸 · 千餘,突於 昨 晨 沿沙坪 我守軍陣地濟竟旦公路向我鶴山

則沿即 時,我軍因×砲火猛烈,乃轉移城西高地固守, 現 × 先頭部 隊 已抵 黃【翁源二十八日中央社電】二十六日晨×步騎砲千餘人,附戰車九輛,沿江門鹰炸,完全摧毀,乃轉移 至 左 側 高 地 , 待機 反 攻 。 所平鶴山公路進犯。 另一部,劇戰數小

籟北 方 面

中。 同時我進攻南二十十七日午 已衝入二十八日中央駐電 同時我進攻南 與<mark>×發生激</mark>列 南昌 後續部隊亦烈巷戰。 迄黃氏烈巷戰。 迄黃氏我進攻南昌之先 亦昏 達先 已時中頭 達相路隊 市持東

區近郊,內外相應,城內×已被困,不難殲滅。 區近郊,內外相應,城內×已被困,不難殲滅。 區近郊,內外相應,城內×已被困,不難殲滅。 區近郊,內外相應,城內×已被困,不難殲滅。 、猛之 ×攻鳳

沿版ox以南昌危

全面

一戰爭與

面

二十八日中央社電」前方電話,已 爲我 切斷 。 我便衣除大部進抵南昌城 南郊二 日晨

| 「東郷ニナハ日中央社電」 表験河東岸進攻南昌部隊,連日向東海山二十八日中央社電」 表験河東岸進攻南昌部隊,大塚以北尚有後×紛向南昌館退。 | 「東郷ニナハ日中央社電」 我験河東岸進攻南昌部隊,連日向東海ニナハ日中央社電」 我験河東岸進攻南昌部隊,連日向東海ニナハ日中央社電」 我赣河東岸進攻南昌部隊,連日向東海に東郷ニナハ日中央社電」 我赣河東岸進攻南昌部隊,連日向東海湖に大阪市 破竹 · 當七 五段崗、 追近謝埠市、五段崗、 【東鄉二十八日中央社電】我贛河東岸進攻南昌部隊七時已發生前哨戰。 顧身 擊 如

方面 二十六日 陽店、京 壩

鄂中 【桂林二十八日中央社覧】+ ×極順利,已迫近度一部後撒,我某部二

兵强槍政治所政治

0 的猿

日下午仍在相持中。 日下午仍在相持中。 日下午仍在相持中。 日下午仍在相持中。 日下午仍在相持中。 日下午仍在相持中。 日下午仍在相持中。 日下午仍在相持中。 日下午仍在相持中。 來り由電

豫晋方面

文章 (二) 最近將開黎熟完 是大困難,爲現洋禁止通用後之。 是大困難,爲現洋禁止通用後之。 是大困難,爲現洋禁止通用後之。 發極大量之輔幣以蘇民困。 0九逆日復 元本進 即通常 動用 襲 稿 封 開

吸策已失敗

地區員今十

量

美

日貿易

國公約者戒

表示極

國會

案

海加以招待 o 時常由該市市 港,在該處勾 港,在該處勾

役戰省贛

傳此事誠恐不確,未便遊予評論,若果經官方證實,則自當就此發息傳至日本後,日方腳然極表不安o擴東京電,日本外務省發言人央社電」美國參院外交委員會主席畢德門,提出法案,授權總統,

失業日 敷濫發

〇日園の(五) ・(乙)短期 ・(乙)短期 ・のののででである。 ・ののでである。 ・ののでである。 ・ののでである。 ・ののでである。 ・ののでである。 ・ののでは、 ・のでは、 一外一丙三計 四公三公·爲 一次三公()

肆虐

街期演 極過 同時被宣 的極 布腦定止

三四年フ 【柏林二十 **年之德波協定無效** 八日海通社電 (二)宣布 加以拒絕。 是無效; (三) 關於羅斯福宣布英德海軍協定無效; 德元首希特勒今日在國會 總元後表演 和布說 45 -- 3



Ħ

, 這 o 歐福哥 其一基洲被將

担絕 o 最後,希氏表示極誠意的禱望和平 o 但絕 o 最後,希氏表示極誠意的禱望和平 o 是略的企圖,這種傳說,絕對不確 o 演詞的結論說,自從國社蔥執政否請雖氏代向德國提出問題 o 他們的答案都是否定的,有一部份逐作希氏宣稱,德國日前會向雖斯稱總統認為有被德國侵略危險的國家提顧要求德國宣布德國現在及將來的國策,希氏亦加以反對,希氏認為追述德國人民因威爾遜總統的「十四條」而受的痛苦,稱:「德國永過越德國人民因威爾遜總統的「十四條」而受的痛苦,稱:「德國永 的口

前,世界各國的無為 有民演詞,說異各位 有民演詞,說異各位 正和現沒後紛台曉國頭 義平在有,紛及得德的 是!民個約國 ○快的,并○所欺地入 首的政舉非凡謂騙方德 再答凡出爾和

П 舊

陸,後つ甲怖受上一與因つ的之 上、去還凌,的, 問數德六琴而結現

目前也還不錯 o

明意守中立 o

一法德的關係,我上面已經說過 o

表情將殖民地交回德國的國家負擔 o
我自問過荷爾 u

能免去歐洲的緊張 o
如謂歐洲目前甚爲緊張,其實的和諧;我也不相信凡爾賽條約是不能修改的約章
的和諧;我也不相信凡爾賽條約是不能修改的約章
的和諧;我也不相信凡爾賽條約是不能修改的約章
自前也還不錯 o

會德國 所定而,和餘國、的項及, 不適只已批,之〇根保英加亞 能用向經評與學〇據證法以和

捷可、構就要件建克到〇成拒的的立

发見 医防 定,内計 云仍對到 可見國際局勢之緊張矣。 電】率命調返太平洋之美 電】率命調返太平洋之美 電】率命調返太平洋之美 電」率命調返太平洋之美 電」率命調返太平洋之美 英德

波蘭要水

張

伯

倫報

答覆羅

占爾擁護

又

勿反對徵兵 四級

○ 著二世行薩提徵報袖央兵黨

7工 較潔止 ,後者雖赴援地點未明,但相信當係增援率 非補充不可。 我們以為×軍儘可多來一些,日本有的是船 可及山西各地,展遭我軍重創,損失慘重,勢 所以這一種的補充,亦能目為增援,因為×軍在江 與局,我忠勇將士,必能模藏予×重創。 數局,我忠勇將士,必能模藏予×重創。 教問以為×軍儘可多來一些,日本有的是船 ,裝活的來,再裝屍來回去,決不會走空體的 。 昨天的消息,

里反駁

一地望拆了被毫及之全之信國施正狂 切位國散足兵無民必國决約家一案烈國充防民以制疑主須任心之之切之朱

人人又增兵了

设

案

諸君呼飯愼重從事,不可」

以重增其他方面之疑慮。

平虎萊意見

一黨修正 張伯倫 解釋徵兵理一案被否決

田

自由黨及對派領袖辛克萊 自由黨及對派領袖辛克萊 學 對於外國,實具重大 國際向法國人民同明,英 國際向法國人民同明,英 國際向法國人民同明,英 國際向法國人民同明,英 國際向法國人民同明,英 國際向法國人民同明,英 國際向法國人民同明,英 國際政治國際 與

)表示区 為對之與軍人與政府

拉愛兩國表示

放棄主權

答覆蘇聯所

提之警告

吾の反行大 忽慣制聚役。即有度,實力

傳英向蘇致節略

提實際建議

『庙日電訊報』今日登載 『倫敦二十七日海通礼電』 蘇政府將發宣言 要求 相互的保

慈介 一件,送交蘇聯政府,外 一件,送交蘇聯政府,外 一件,送交蘇聯政府,外 一件,送交蘇聯政府,外

1 前協定之基礎○開蘇聯政外可望蘇方同意,以爲五州學院建議

器馬尼亞外長加芬科秘密 英大使邁斯基今日抵此 o 英大使邁斯基今日抵此 o 上援助羅馬尼亞之方法。自談,藉以討論蘇聯軍事

[評]

在町口及大沽都開到了

,後渚雖赴援地點未明,但相信當係增援單前者是一到就匆匆上車,據說是增援輸北前

即根沿縣

处迅速 肺痨咳血 粉腫 神經衰弱

中七十七萬 衛衛 扇 電 秦

姚 ○ 上海

一夜包消

日包止

各種毒瘡

流血流膿

是事換業恭頌 ○分強旺角

松馬

或

嶌

唐 是平庸之瀉品效力壽常等 欺 而面之瀉藥多數勝過唐人瀉丸 八瀉丸 地作語で不敢自己稱替

期實獲之最後勝利戰。若至原料斷絕時 諸君購用 來 唐人寫丸主人 現查各代 内地交通阻 出瀉品 市 理商店。 絶時 特此告白云耳 擁護政府决策

藥廠啓





中山轉恆

我軍奮勇

退新

昌

響問關近近武

紹

章嚴厲緝私

軍 收復單 會 鄧部殲 轉危 八增 爲安 餘

均展開血戰,X被強

掀起大戰高鶴邊境

溧 陰

切癧陽沿

毒痔恶外

症痛瘡科

號十街永支 五七樂局

八皇宝

電話

各大

第

濕

行香港

各地簡訊

精進創

唯故然一為究

作症者實品,用良所,,

謝對智

為異用

行

製

之

備段日本 漁退熱 治

教祭對面△電話二七二一八 が□転之問題○詳議派遣○忠斯 検殺 o

專家禁式 情 野衛電機皆乃美德國具人疑 野面所號二樓即之

 取 展 花 痛 **發育不全男子** 嘉翰藥房出 加 (江蘇酒家斜對面)三〇三號二樓 公司藥店均

瘡科

及膚專家羅

良醫

肩

些大律師又繼續日:「死者 當日是在一半解狀態毆打被 當日是在一半解狀態毆打被 當日是在一半解狀態毆打被 是然,以來刀斬戰死者。今 以來刀斬戰死者。今 最之供辭,情節完全相同, 是之供辭,情節完全相同, 是之供辭,情節完全相同,

禁殺一郎,則完全出乎題外 所犯罪;○誤殺罪 o 至於 所犯罪;○誤殺罪 o 至於 而犯罪;○誤殺罪 o 至於 而犯罪;○誤殺罪 o 至於 而犯罪;○誤殺罪 o 至於 而犯罪;○誤殺罪 o 至於

(記者問)本日港報所 營廣東「省存糧」經過情形 一節,主席會否知悉? (記者問)本日港報所

應如何以謀根本

周 題之政策及 已經看過 o

保良

堪横逆

些

侃陳詞

吳鐵城談

粤省糧

食問題

應與湘桂各省產品調

發展交通

解决粤省

(張二勇) 被告李炳

些路頓據情為 远徒

秩序,論令將庭門關閉,由此 主控。被告否認有罪,延請請 主控。被告否認有罪,延請請 主控。被告否認有罪,延請請 · 好軒尼詩道: · 加尼奧,陳錦濤等· 八十一號茶香室酒家· 八十一號茶香室酒家· 八十一號茶香室酒家·

陪審員

產會商三十三分鍾之久,卒 華皇會商三十三分鍾之久,卒 華皇一致認被告曰:「現時各陪 華皇一致認被告曰:「現時各陪 華皇一致認被告曰:「現時各陪 華皇一致認被告曰:「現時各陪 華皇一致認被告曰:「現時各陪 在學,此乃一異常重要之事,故由 是,則是失知吾之責任云。 性。假若本席不將汝重更之事 件。假若本席不將汝重更之事 件。假若本席不將汝重更之事 是,則是失知吾之責任云。 謀殺罪改

打日人之理由,乃係一種起要,可以以及,而致將死者狙擊,至人人皆知華人聯發,而致將死者狙擊,發七星期後,未有謂被告日

任由選擇

無 (本 (本) (

※個之指数仍然 ※個之指数仍然 ※個之指数仍然 ※個之指数仍然 ※個之指数仍然

羅羅大衛

「與求風」,爲黎明隊是藝華公司新型戀愛滑稽

羅翼零

清毒斷根

爲

市州廣:行粤

贊

科許

獨有位 喘胸翳氣滯者 元 堂 製創

枝 荔 角



先上編訂之獎的好數「青年 時別貢獻,選演歐陽予度

中華藝術劇團今日最後中華藝術劇團今日最後

丸功用廣大中外皆 患肺病胃病



售出有均行錶鐘及司公大各

甲 組型 軍 奪戰

日東方對 全秋亭善敬初顯好 在嘉 山

(大) 吳祺祥都不慣「航海生涯」,胸中發閱,倚須靜澄明,一十九分,同等地位,所以做成今日之戰局,劉維本季足球聯賽,「開到薔薇,花市已了」。 本季足球聯賽,「開到薔薇,花市已了」。 海軍自去週寫南華南痛創,失去冠軍,而與東方各 加話劇,演

民

國

▽海軍隊 係以簇新的姿態出現,茲 毑

狄格生 **り**背鶴門 點吃虧, 哥連臣 内鋒與前充左前,

後接應,

失败為

旗開得職

0

・ 治要 の

及大海市的标志容女 大大海市的标志容女 大大海市的标志容女 大大海市的标志容女 大大海市的标志容女 大大海市的标志容女 大大海市的标志容女 大大海市的标志容女 大大海市的标志容女

的。

康

是二十磅力(即需加二十磅 力始能成為弓滿,但是各人 治療性每一點變的源度,普通男子 的弓在四五十磅壓力之間, 數於自己的强度,普通男子 的弓在四五十磅壓力之間, 對限力也有極大的功效,因 對限力也有極大的功效,因 對限力也有極大的功效,因 對限力也有極大的功效,因

文沛等,公暇時與王南珍練

至,又來一隻原命,再敬南等命,再敬南。

的正独。如何好

始讚)都有

入場の(王橫) 球人 近事

宏介,已任成都某銀行要職 表演籃球後,現得某要人之

日九

貢

紀

點,可田多處。 整量演出,但羅與工係初次 整量演出,但羅與工係初次 整量演出,但羅與工係初次 整量演出,但羅與工係初次 是收橋」的作風,將於今日 是收橋」的作風,將於今日 是收橋」的作風,將於今日 一大間 一大間 一大間 一大間

軍用命

時,四月 一月明三 一月明三 一月明三 一月明三 一月明三

賽感言

鑑泉盃

乒到口,F.

全日買賣依然不多九金市仍穩但解

有前途的的旅船到的

失之過高 後失地C随

ア商情

非何可便失救日然伯樂雖得真主

症・遷港候教

疑瘋

類瘋雞皮膚

海漆河曲十到時級際は基

の問題には

H 松高山

名醫 廣州温

题中國難民會擊門報告

微暴衣褲捐款報 告

送存鹽業銀行 四百八十 六元三角八分連前共存鹽業銀行六

美

正 🤰

週間

量面

一職業高尚

優待戰區學生

英銀俱平

英金不

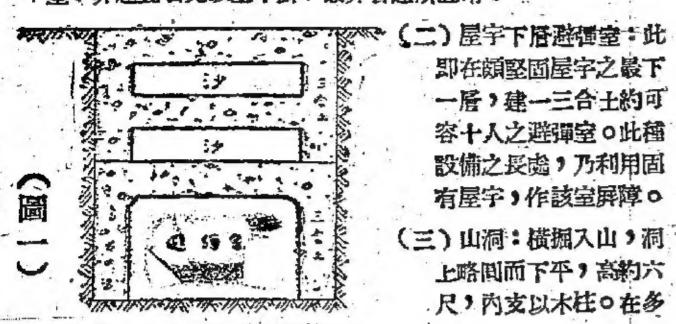
永永 西邁什法石荷呂雪花 盛盛 ▼ 買雞法郎 助蘭宋梨族 隆隆 ▼ 紙紙郎紙紙紙紙紙紙 金金金 金

逢游游游游荡 四天 88

防空建築及其數理

本文大部份節譯自港大工科刊第十期之『廣州防空避難所』一 文 , 對於炸彈炸穴之深度等 , 討論頗詳 , 內中計算方法一段 , 雖未 発車門一些,但對於組定數學與力學稍有研究者,當不難明瞭也o 防空建築的設備:大概可分七種:

(一)三合土的防空室(見圖一):此種乃最有效之防空建築,四 面皆三尺餘厚之三合土,牆頂上則爲三層三合土,中隔二層沙 包;每層皆約三尺厚。此室若設有橡皮逐緣之不透氣鋼門 > 同 時還可作爲防毒用(或用毛链將門之際孔堵密亦可) 0此種防 室,非超五百元以上不辦,故非普通所宜用o



即在頗堅固屋字之最下 一層,建一三合土約可 容十人之避彈室o此種 設備之長處,乃利用固 有屋宇)作該室屏障o

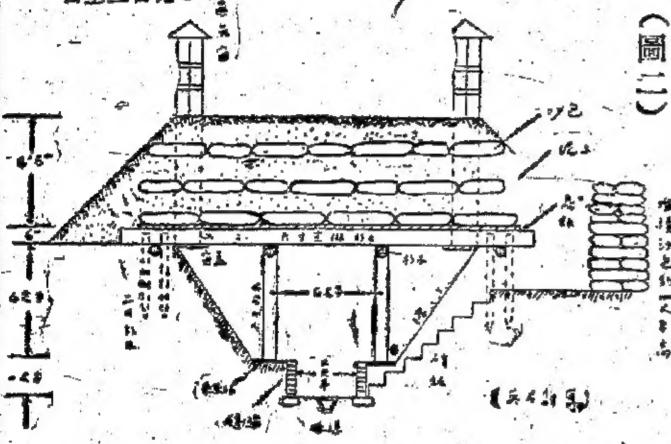
(三)山洞:横掘入山 7洞 上略 间而下平) 高約六 尺, 內支以木柱 0 在多

山之處,此法極省費而且實用。 (四)加强固有屋字抵抗力:即將屋字中部)或兩牆兩柱之間,用 木柱撑住。

(五)沙包:在大王合王建築之門窗等處,堆積沙包,以防彈片派 入 0 此法頗省費 7 且能容納多量人數 7 但必有堅固建築方可 0 同時越沙之蘇稅,受風雨剝蝕,進易破爛,即最好之沙包,亦 難保持完整六個月) 而通常者) 只一二月壽命而已 o 故有人用 木箱或竹罐戰沙,替代蘇包o

(六) 竹棚:在屋頂上, 緻瓷製層柔軟有彈力, 能將炸彈高橫之竹 **单架** o 此法功效如何,意見分岐、荷須待事實證明 o 但竹棚甚 易爲燃燒彈燃着,爲不可否認弱點o

(七)地底防空壕:上次本港在半島酒店舉行之防空展覽到防空壕 之建造, 阅述甚詳 o 各種圖形之外, 更建有一小型之防空壕, 偏供居民参考。此種避彈戀建築頗易,費用不大,而功效極著 o除炸彈在壕頂爆炸外,可謂甚屬安全o第二圖乃防含篆之一 種。其上藍只五尺厚,故不能抵禦直下感頂之炸彈,但對機槍 及各種小型彈則絕對安全。建築費小型者約六七十元;大者二 百至三百元。



防空建築之必要條件 (一) 凡属防空建築物必須有兩個出口 0 (二) 出口必適曲而出,以免彈片飛進 0 或在當口處設置沙包亦 (云) 田口處不要當風o背風而建,則牽氣斷入機會較少o

(四)避彈壕不可太近屋字或其他轟炸目標。

(五)須有掩蔽眞相之設備,如在場頂上種花等。

(六) 廢頂須設色) 務求與都近泥土同色 0

(七)須有通換空氣之設備o

(八) 須有救火及挖掘設備。

(九)須有不透氣鋼門 0 (十)一完善之避彈建築中→應備下列各物:

1. 空氣濾清器 2. 養氣貯藏器 3. 防囊面具防囊衣 4.樂品網帶 5.清水(貯暖壺中)6.手電筒 7. 滅火筒 8.鋤) 健等挖掘器 9.便壶 等等

弹穴深度之計算 當一炸彈W磅重,由H英尺擲下時,其能力等于W乘H,是則 其第入地面之际度 7 可由公式

求得之o此公式中之 b等于彈穿入深度(英尺) A等于彈之橫剖面積(平方英寸) K终于独唐区龄(Coefficient)(举事)

			A等了床设外型(Cocificient)(計義一)					
	物質	泥土	三合士	鋼骨三合土	神 鋼			
C麦	深度係數	3,28	3.28 35000	70000	3.28			
	DIVER DIVER	7000	至 3.28 56000	3.28	7000000			

彈穿入 h尺深之後,即行爆炸,其爆炸牛徑或深度可由巴氏公式求

 $r = \left(\frac{Ld}{C}\right) \frac{1}{3}$ 公式中之 下 乃爆炸平徑 (英尺)

J. 乃彈內炸藥重量(磅)

d 乃被炸物抗炸力之係数(表二)

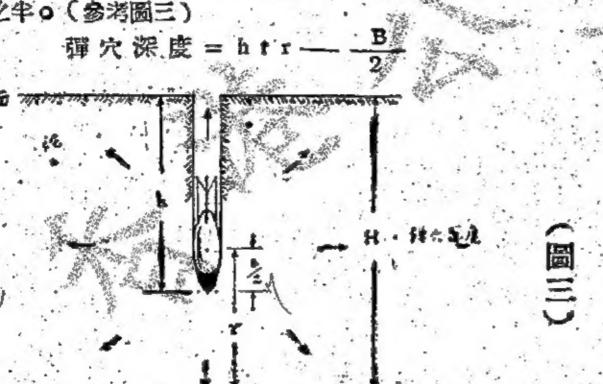
C 乃被作物本身之係數(詳表二)

0	物質 泥		三合土	鋼骨三合土	904	
表	đ	150	57 至 91 4	1, 4		
	C	8,5	42 至 68	85 至 127	8500	

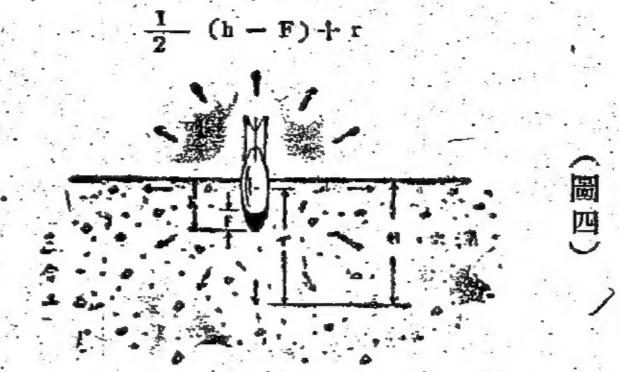
彈內炸藥之重量,約等於全彈重量之半o若彈在泥土內爆炸, 則全部炸藥皆用作炸锅泥土,故

但若在凝結之三合土上爆炸,因其穿入深度不及泥土之五分一,故 炸樂之有效量,亦只約其全量之五分一,因可用下方式求Lo

岩彈落於泥土之上,其穴之深度約爲其穿入深度加爆炸深度再成彈. 身長度之半0(参考圖三)



岩彈落於三合土建築上或其他堅硬物上,其彈穴之深度則爲:



肥上述公式計算, 若彈由一萬英尺攤下泥土之地 , 其結果有如下

Per est	磅	66	132	220	550	华明
彈車	公斤	30	60	100	250	500
穴深	英尺	11.5	16.5	18.5	25.5	33

若彈由七千五百英尺腳下,則如下表:

~表	彈重(公斤)	30	60	100	250	500
四四	穴深(英尺)	10	14	16	22,5	28.5

劉承基先生(廣州防空避難所作者)會在白雲機強作彈穴之實 地考察》該彈穴等乃由×機於七千至八千尺高空擲彈炸成者,其所 得數字如下:

←表	彈重(公斤)	•			150	500	
H	穴深(英尺)	18:	12.5	15	21.5	27.5	

将表四與表五對比,數字頗相近,是則按公式計算,固基可靠

若一五百公斤之。炸彈由一萬尺擲下三合上建築物上,其穿透深 度約爲三英尺,爆炸半徑約爲五尺半,而彈穴深度則約爲六英尺半 O若防空室頂上能有三合土約九英尺厚,可謂相當安全,若加鋼骨) 則絕對安全 0

珊露

走進任何一個有空防城市,第一使你感覺異樣的,就是映 到眼簾的周圍顏色。從前有紅磚白亞,並以炫耀麥亚的建築, 現在即一片暗黑の甚至連会共汽車,也披上灰衣。那就是:防 空色。防空色有:猿福,黄,稌,灰,黑等多種。這些色彩, 在使敵人的眼花迷亂(從心理學出發))以透防空的目的 0 但防 室色的色致條件,最少有三:(一)無光澤((二)須是物理學的 中性,即與周圍的顏色溶化,以規權航空攝影,(三)塗裝面上 **反射(光的發散度),愈大愈好。根據這條件,日本照明研究** {所,今年四月二日,發表一種新的防空色,叫做多毒色o冬青 色混合八種餌料而成o(在製作上,佝遭下岩干問題o)、日本 現在又在研究銀灰色,灰緋色,海青色等,以對村將來失數堂。 \$ **嬰**o由空雙頻仍一點看來,防空色研究,在中國,應該也是一 赫不可忽略的戰時科學工作,所以我把它介紹出來 o



防空兵器的常識

防空兵器,應包括飛機及防空網在內,但這裏所述,只及於防 米以上敵機),高射機關砲(射擊二千米以下敵機),及高射機調 鎗(射擊數百米內之敵機)之分。

普通飛機速度一秒鏡在一百米以上,翱翔於無涯天際,飄忽如 援;由地上射擊,良非易易o測定目標,首先要知高低角,及其距 離o然高低角與距離,不斷變化o若敵機作水平的飛行,自左而右 ? 則高射砲的砲口,要接派機的速度,測定現在所在點之右,作第 二個(聞想的)點,爲射擊目標。在高射砲上,不但置有觀測機, . 測定敵機之速度;高度及飛行方向(航路角);且有計算機;接電 道公式;迅速决定發射角o計算所得;随時以電流報告o砲手注視 電流計之針,便可以移動自如射擊 ®射擊算定器與傳達的設備) 稻 射聲指揮裝置o

由砲口射出砲彈,經一秒之後炸裂。從射擊指揮裝置開始動作 ,至砲彈飛出,屬於準備的「遲滯時間」,此遲滯時間,只需二秒 至三秒)可以說非常敏捷 0

高射砲性能與一般砲不同之點:第一共射界極度,左 右迴旋可至三百六十度,高低俯仰,可由水平至垂直。第二發射速 度高,半自動式的:口徑上釐半者,一分鐘間發射三十發;口徑十一 碰者,一分鎮爲十七八發。第三由砲彈飛出砲口到達目標的時間甚 短0現在口徑七釐半的高射砲,每秒可射850米;十億的,每秒可量 射1000米 0 其最大射高;七釐半的;大約由八九千米至一萬二千米 于十段约1可建一萬五千米o

高射砲種類有固定式與移動式二插。移動式中,又有 自行式與拖引式二桶。固定式的高射砲,大抵安置於耍塞,軍艦的 甲板,及都市防空高射砲台,有固定砲架。自行式的高射砲,截於 汽車中,即在汽車上發砲射擎o在野戲之時,或製置於戰車上o此 種高射砲》口徑均在七箭。下 下 拖 引式的高射砲,即高射砲附之以 車輪,用馬車或用汽車拖引它o射擊時,有去輪而張開地面者,亦 有不去輪,便取射擊姿勢者。高射砲口徑,有47年,75紀,105 耗等不一0口徑愈小,發射速度雖愈大,然效力愈微,當今各國, 率皆以75耗爲主砲 o

高射砲的命中率,在前次世界大戰初用之時,擊落一架飛 機,需耗一萬一千靈砲彈。當時的砲彈,在空中爆炸,只能危害周 國五十米以內飛機。根據美國防容演習的報告,現在2465發中便有 202 發命中,即十七發,命中一發。又在四千米高度飛行飛機,會 以十二發射落。有人敬出如下的公式:以飛機距離(千米)自乘三 次,可以射落該飛機。假定距離三千米; 那麼3×3×3=27;即二 十七發便結果了它。 (明日積完)

